

## **Аннотация к рабочей программе «Математика» 11 класс**

Рабочая программа по предмету МАТЕМАТИКА для 11 класса на 2022-2023 учебный год разработана на основе следующих документов:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»( с изменениями);
2. Закон Республики Татарстан от 22.07.2013 г. №68-ЗРТ «Об образовании»;
3. Федеральный компонент государственного образовательного стандарта, утвержденный приказом Министерства образования и науки России от 05.03.2004 г. № 1089;
4. Федеральный и региональный базисный учебный план;
5. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки России от 30.08.2013 г. № 1015;
6. Федеральный перечень учебников, рекомендованных МО и Н РФ к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях;
7. Стандарт среднего (полного) общего образования по математике // Вестник образования» - 2013. - №12 – с.107-119.
8. Примерной программы среднего общего образования по математике ([www.mon.gov.ru](http://www.mon.gov.ru), 2005 год) и в соответствии с программой для общеобразовательных учреждений по алгебре «Программы. Математика. 5-6 классы. Алгебра. 7-9 классы. Алгебра и начала анализа. 10-11 классы/ авт.-сост. И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович.-2-е изд., испр. и доп. – М.: Мнемозина, 2009. и по геометрии «Геометрия. 10-11 классы/ сост. Т.А. Бургомистрова. – 3-е изд.- М.: Просвещение, 2010.
9. Авторской программы А.Г. Мордковича для 10-11 класса общеобразовательной школы и авторской программы для общеобразовательных учреждений по геометрии 10-11 классы Л.С.Атанасяна;
10. Основная образовательная программа среднего общего образования МБОУ«Больше-Машляковская СОШ», утвержденный приказом №98 о/д от 20.08.2020
11. Положение о рабочей программе МБОУ «Больше-Машляковской СОШ», утвержденный приказом №108 о/д от 20.08.2020г.
12. Учебный план МБОУ «Больше-Машляковская СОШ» , утвержденный приказом № 99 о/д от 20.08.2020г. ;

### **Цели:**

- **формирование представлений** о математике, как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- **развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- **овладение математическими знаниями и умениями**, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- **воспитание** средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

### **Задачи:**

- систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе и его применение к решению математических и нематематических задач;
- расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
- изучение свойств пространственных тел, формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления;
  - знакомство с основными идеями и методами математического анализа.